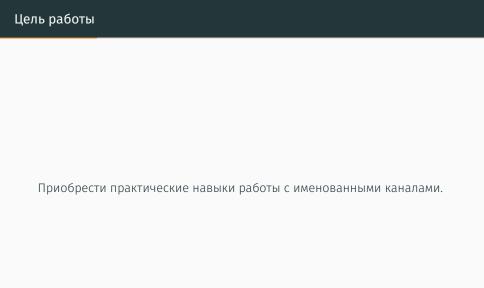
Лабораторная работа №14. Именованные каналы

Щербак Маргарита Романовна

2022

RUDN



Ход работы: Я создала необходимые файлы с помощью команды touch и открыла текстовой редактор emacs для редактирования этих файлов.(Рис. 1).



Figure 1: Создание нужных файлов

Изменила содержимое файлов в редакторе. (Рис. 2 - Рис. 5).

В файл common.h добавила заголовочные файлы unisd.h и time.h.

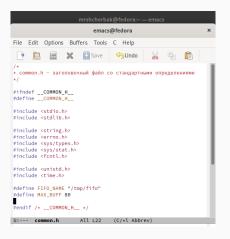


Figure 2: Редактируем файл common.h

В файле server.c добавила цикл while для контроля за временем работы сервера.

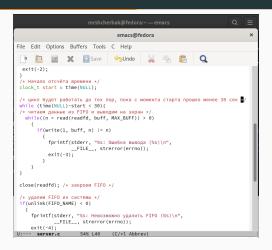


Figure 3: Редактируем файл server.c

В файл client.c добавила цикл, отвечающий за кол-во сообщений о текущем времени (4 смс), и команду sleep(5) для приостановки работы клиента на 5 сек.

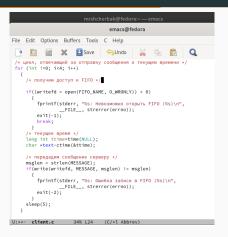


Figure 4: Редактируем файл client.c

Makefile оставила неизменённым.

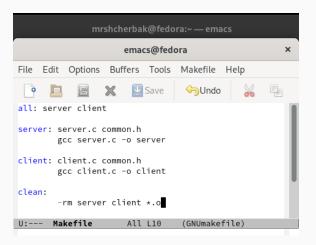


Figure 5: Makefile

Скомпилировала файлы (Рис. 6).

```
mrshcherbak@fedora:-

[mrshcherbak@fedora ~]$ make all
gcc client.c -o client
[mrshcherbak@fedora ~]$ make all
gcc server.c -o server
[mrshcherbak@fedora ~]$ [
```

Figure 6: Компиляция файлов

Проверка работы файлов. Открыла 3 терминала и запустила: ./server в одном и ./client в двух других. (Рис. 7).

В результате каждый терминал client выдал по 4 сообщения. Спустя менее 30 сек работа сервера прекратилась. Работа выполнена корректно.

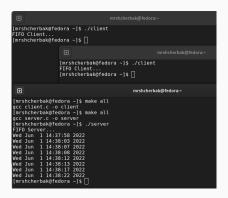


Figure 7: Выполнение



Таким образом, в ходе ЛР№14 я приобрела практические навыки работы с именованными каналами.